

Synchronisatie

Context

VeiligWerk biedt de mogelijkheid aan om gegevens uit het eigen systeem te synchroniseren met de VeiligWerk omgeving.

Doel

Door gebruik te maken van de synchronisatie kunnen projecten en gebruikers in de VeiligWerk omgeving automatisch up-to-date gehouden worden.



Inhoud

Hoe werkt de synchronisatie?	3
Waarom gebruik maken van de synchronisatie?	3
Mogelijkheden	3
Instructies	3
Instructie csv format 'users_v1.csv'	3
Instructie csv format 'projects_v1.csv'	4
*Projectgroepen	6
**Project verantwoordelijke	6
Hoe werkt de SFTP server	6
SFTP programma	6
Contactpersoon	7
Inloggen	7
Data uploaden	7
Wijzigingen in de bron data	8
Aandachtspunten	9
Contact	9

Hoe werkt de synchronisatie?

Met behulp van synchronisatie kunnen gegevens van locatie A (Bronbestand) automatisch worden overgezet naar locatie B (VeiligWerk omgeving). Op het moment dat er wijzigingen worden aangebracht in het bronbestand, worden deze wijzigingen ook op Locatie B (VeiligWerk omgeving) doorgevoerd. Op deze manier beschikken beide locaties over dezelfde, bijgewerkte gegevens.

Waarom gebruik maken van de synchronisatie?

Op het moment dat het personeelsverloop hoog is, of er met grote regelmaat nieuwe projecten bijkomen of worden afgesloten, kan het handmatig beheren van gebruikers en / of projecten in ons systeem veel tijd kosten. Door gebruik te maken van de synchronisatie, ookwel "sync" genoemd, hoeven er geen gebruikers en / of projecten meer handmatig in ons systeem te worden aangemaakt, verwijderd of gesloten. Dit gebeurt dan automatisch o.b.v. een bronbestand gegenereerd uit jullie eigen systeem.

Mogelijkheden

De sync van VeiligWerk kan gebruikt worden voor het synchroniseren van

1. Gebruikers (bestand users_v1.csv)
2. Projecten (bestand projects_v1.csv)

Instructies

Usergegevens en projectgegevens die in bedrijfseigen systemen staan opgeslagen worden gebruikt als de bron data voor de synchronisatie. Deze gegevens moeten geupload worden op onze SFTP server. Vanaf daar worden de bestanden elke nacht met het VeiligWerk systeem gesynchroniseerd.

Voor de bronbestanden bestaat een standaard formaat waar de gegevens in aangeleverd dienen te worden. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van de CSV bestanden: Users en Projecten.

Het up to date houden van de bron data is van groot belang voor de synchronisatie. Als klant ben je zelf verantwoordelijk voor het correct en tijdig aanleveren van de brondata.

Instructie CSV formaat 'users_v1.csv'

- De bestandsnaam **users_v1.csv** mag niet gewijzigd worden
- De kolom namen mogen niet gewijzigd worden
- De kolom volgorde mag niet gewijzigd worden
- Optionele ongebruikte kolommen mogen absoluut niet verwijderd worden. J kan ze evt. wel leeg laten.

Voorbeeld van users_v1.csv:

user id	name	email	manager	team label	function	business unit name
1234	Jan Janssen	jan@email.nl	(Alleen voor specifieke functionaliteiten)		Projectcoördinator	Bouw & Vastgoed
5678	Laura de Vries	laura@email.nl			Onderaannemer	Bouw & Vastgoed
9012	Patrick Jong	patrick@email.nl			Monteur	Offshore

Kolom	Betekenis	Verplicht?
User ID	Dit is het referentienummer waarop de synchronisatie wordt uitgevoerd. Gebruik hiervoor bijvoorbeeld het personeelsnummer. Een User ID moet altijd uniek zijn en mag niet gewijzigd worden!	Verplicht
Name	De voornaam en achternaam van de User	Verplicht
Email	Het e-mailadres van de user. Het e-mailadres moet uniek zijn	Verplicht
Manager	Alleen voor specifieke functionaliteiten	n/a
Team label	Alleen voor specifieke functionaliteiten	n/a
Function	De functie van de user. Zorg dat de benaming hiervan precies overeenkomt met de functies zoals in het systeem is ingesteld	Optioneel
Business unit name	De Business Unit van de user. Zorg dat de benaming hiervan precies hetzelfde is waarmee deze in het systeem bekend is	Optioneel

Instructie csv formaat 'projects_v1.csv'

- De bestandsnaam **projects_v1.csv** mag niet gewijzigd worden
- De kolom namen mogen niet gewijzigd worden
- De kolom volgorde mag niet gewijzigd worden
- Optionele ongebruikte kolommen mogen absoluut niet verwijderd worden. J kan ze evt. wel leeg laten.

Voorbeeld van projects_v1.csv:

project id	name	address	group	responsible User ID from User excel	latitude	longitude	business unit name
A.987	Olympiaweg	Olympiaweg 1816 MH Alkmaar	Bouw Noord-Holland	1234			Bouw & Vastgoed
A.654	Herculesstraat	Herculesstraat 1816 HM Alkmaar	Bouw Noord-Holland	1234			Bouw & Vastgoed
A.321	Windpark Oostflakke	Lodewijksweg 3255 Oud-Tonge		9012	51.6753323	4.2296053	Offshore

Kolom	Betekenis	Verplicht?
Project ID	Dit is het referentienummer waarop de synchronisatie wordt uitgevoerd. Gebruik hiervoor bijvoorbeeld het project nummer. Het Project ID moet altijd uniek zijn en mag niet veranderd worden	Verplicht
Name	De naam van het project	Verplicht
Address	Als het adres van het project hier meegegeven wordt, dan zal deze automatisch meegegeven worden aan meldingen gemaakt op dit project	Optioneel
Group*	Als je meerdere projecten wilt groeperen, dan kan je de projecten in een overkoepelende groep plaatsen door hier dezelfde groepnaam in te vullen. Als je hier niets invult wordt het een op zichzelf staand project. Let op: een project kan maar bij één groep horen. Het aanmaken van een groep via de synchronisatie wordt nader toegelicht (pagina 6)	Optioneel
Responsible**	Elk project krijgt een verantwoordelijke. Deze persoon ontvangt de meldingen die op dit project worden gemaakt. De verantwoordelijke moet een user zijn die voorkomt in het import bestand voor gebruikers (users_v1.csv). Vul hier de User ID in van de verantwoordelijke. Zie afbeelding*	Verplicht
Latitude	Dit is de breedtegraad van het project. Door middel van de GPS locatie van de gebruiker worden de dichtbij zijnde projecten automatisch getoond	Optioneel
Longitude	Dit is de lengtegraad van het project. Doormiddel van de GPS locatie van de gebruiker worden de dichtbij zijnde projecten automatisch getoond	Optioneel
Business unit name	Door de Business Unit van het project in te vullen, kan je meer informatie uit je statistieken halen	Optioneel

*Projectgroepen

Projecten kunnen op zichzelf staan of onder één projectgroep vallen.

- Zet de projectgroepen bovenaan in het bestand (je begint het bestand dus altijd eerst met de opsomming van groepen).
- Zodra je bij de projecten komt vul bij 'group' de naam van de projectgroep in.

Als er in de kolom Group' een nog onbekende groep staat, dan wordt deze automatisch aangemaakt.

	project id	name	address	group	responsible User ID from User excel	latitude	longitude	business unit name
Projecten in de groep	A.987	Olympiaweg	Olympiaweg 1816 MH Alkmaar	Bouw Noord-Holland	1234			Bouw & Vastgoed
	A.654	Herculesstraat	Herculesstraat 1816 HM Alkmaar	Bouw Noord-Holland	1234			Bouw & Vastgoed
Op zichzelf staand project	A.321	Windpark Oostflakkee	Lodewijksweg 3255 Oud-Tonge		9012	51.6753323	4.2296053	Offshore

**Project verantwoordelijke

Elk project moet een verantwoordelijke hebben. Het is belangrijk dat de verantwoordelijke die hier wordt opgegeven terug te vinden is in het synchronisatie bestand voor users.

Users Excel

user id	name	email	manager	team label	function	business unit name	telephone
1234	Jan Janssen	jan@email.com			Project coordinator	Bouw & vastgoed	0612345678
5678	Laura de Vries	laura@email.com	(alleen voor specifieke functionaliteiten)		Onderaannemer	Bouw & vastgoed	0618888889
9012	Patrick Jong	patrick@email.com			Monteur	Offshore	

Projecten Excel

project id	name	address	group	responsible User ID from User excel	latitude	longitude	business unit name
A.987	Olympiaweg	Olympiaweg 1816 MH Alkmaar	Bouw Noord-Holland	1234			Bouw & Vastgoed
A.654	Herculesstraat	Herculesstraat 1816 HM Alkmaar	Bouw Noord-Holland	1234			Bouw & Vastgoed
A.321	Windpark Oostflakkee	Lodewijksweg 3255 Oud-Tonge		9012	51.6753323	4.2296053	Offshore

Hoe werkt de SFTP server

Als klant krijg je een account op een beveiligde VeiligWerk SFTP server waar je de bronbestanden veilig kunt uploaden. Je kunt ervoor kiezen de sync tussen het eigen systeem en VeiligWerk te automatiseren zodat deze automatisch elke nacht plaatsvindt, maar het is ook mogelijk de bronbestanden handmatig te uploaden op het moment dat deze gewijzigd zijn.

SFTP programma

Voor het benaderen van de SFTP server heb je een speciaal programma (SFTP client) nodig.

- Voor Windows kun je gebruik maken van *WinSCP*, te downloaden via: [Klik hier om WinSCP te downloaden](#)
- Voor iOS kun je gebruik maken van *Cyberduck*, te downloaden via: [Klik hier om Cyberduck te downloaden](#)

Contactpersoon

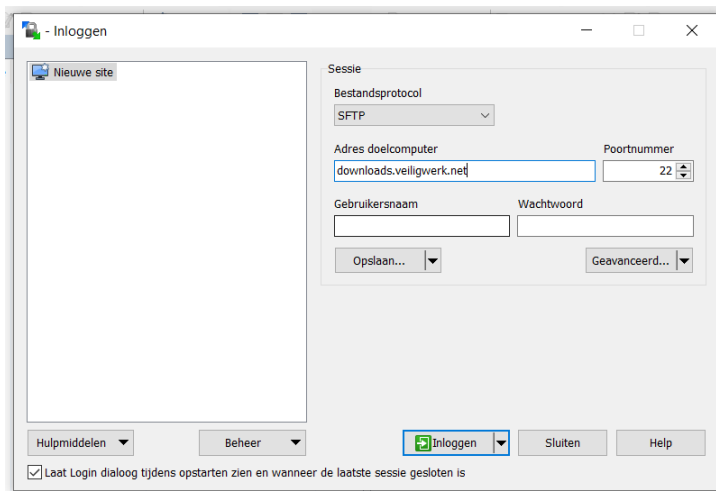
We sturen de inloggegevens voor de SFTP server naar één contactpersoon binnen de organisatie. Daarvoor hebben we de naam, e-mailadres en mobiele nummer van de contactpersoon nodig. De login en het wachtwoord zullen apart van elkaar worden verstrekt. Gebruik deze inloggegevens om in te loggen aan de hand van het SFTP programma.

Inloggen

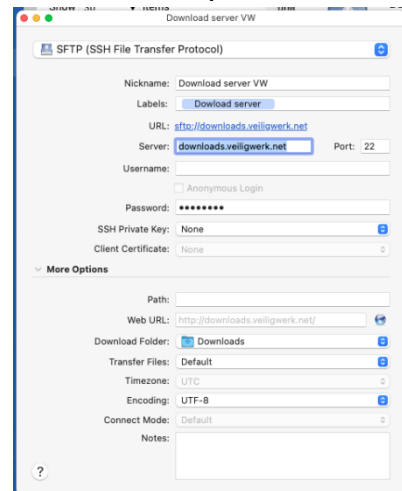
Open het programma en vul onderstaande gegevens in:

- **Adres doelcomputer / Server:** downloads.veiligwerk.net
- **Gebruikersnaam / username:** de gebruikersnaam die VeiligWerk heeft gemaald
- **Wachtwoord / password:** het wachtwoord dat VeiligWerk heeft geSMS't

Voorbeeld WinSCP



Voorbeeld Cyberduck



Data uploaden

Na inlog krijg je toegang tot de bedrijfseigen map.

Upload de csv bestanden **users_v1.csv** en **projects_v1.csv** in de map "data".

Naam	Grootte	Gewijzigd op
..		19-10-2021 12:16:05
data		5-1-2024 05:51:01
dataexport		5-1-2024 03:46:33

Op het moment dat nieuwe bestanden in de map 'data' aangeleverd worden zal de sync deze data de eerst volgende nacht direct verwerken. De bestanden komen dan in de map "data > processed".

De nieuwe bestanden moeten weer in de map "data" worden geplaatst om de volgende nacht automatisch te worden "processed".

Naam	Grootte	Gewijzigd op
..		19-10-2021 12:16:05
processed		5-1-2024 05:51:01
projects_v1.csv	279.54 KB	7-1-2024 17:15:01
users_v1.csv	68.94 KB	7-1-2024 17:15:01

Wijzigingen in de bron data

Afhankelijk van de wijziging in het bronbestand, wordt in ons systeem de volgende actie uitgevoerd:

Wijzigingen in bron data	Automatisch actie in VeiligWerk
Bronbestand 'users'	
Nieuwe werknemer in het bestand	Gebruiker wordt automatisch toegevoegd en er wordt een account voor deze gebruiker aangemaakt
Gegevens werknemer aangepast. Let op: 'User ID' mag NOOIT gewijzigd worden	Aanpassingen worden automatisch door ons systeem overgenomen
Werknemer verwijderd	Gebruiker wordt verwijderd

	De meldingen en gesloten inspecties van de gebruiker worden behouden. Open taken en inspecties worden verwijderd
Bronbestand 'projects'	
Nieuw project in het bestand	Project wordt toegevoegd
Projectgegevens aangepast Let op: de 'Project ID' mag NOOIT gewijzigd worden	Aanpassingen worden automatisch door ons systeem overgenomen
Project verwijderd	<p>Project wordt gearcheveerd.</p> <p>Het is niet meer mogelijk om op dit project te melden, inspectie uit te voeren, LMRA's te registreren of bijeenkomsten aan te maken.</p> <p>Meldingen, inspecties, bijeenkomsten gekoppeld aan het project worden behouden.</p> <p>Het is mogelijk gearcheveerde projecten weer actief te maken.</p>

Aandachtspunten

- Voor de synchronisatie geldt: Input = output. Fouten in het bronbestand leiden doorgaans tot problemen met de sync. Als beheerder van de sync ben je zelf verantwoordelijk voor de inhoud en de kwaliteit van de bronbestanden. Eventuele herstelwerkzaamheden door grove fouten in het bronbestand zullen daarom voor eigen rekening zijn.
- Bij het uploaden van een nieuwe versie van het bronbestand dien je niet alleen de gewijzigde projecten / gebruikers in het bestand op te nemen, maar ook alle ongewijzigde projecten / gebruikers. Dus alle data! Doe je dit niet, dan zullen de projecten / gebruikers die niet (meer) in het bestand voorkomen in ons systeem worden gearcheveerd.
- De kolommen User ID, Project ID en email adres moeten uniek zijn. Duplicaten in deze kolommen veroorzaken problemen.

Contact

Voor alle vragen over de sync stuur a.u.b. een e-mail naar support@veiligwerk.net

